



LAJI.FI

SUOMEN LAJITIETOKESKUS
FINLANDS ARTDATACENTER
FINNISH BIODIVERSITY INFO FACILITY

Paikkatietoaineistot

Mikko Heikkinen 10/2023



Paikkatietoaineistot Lajitietokeskuksesta

1. Laji.fi ja Viranomaisportaali
2. Tiedostolataus
3. Rajapinta
4. Virva-GIS –paikkatietoainesto (vain Sykelle ja ELY-keskuksille)

Laji.fi ja Viranomaisportaali

LAJI.FI Lajit Selaa havaintoja Tallenna havaintoja Oma Viikko Foorumi Teemat Mikko Heikkinen 4 FI

4 291 165 osumaa 4 119 lajista Lataa tiedostona Kaikki havainnot Suomen havainnot (beta)

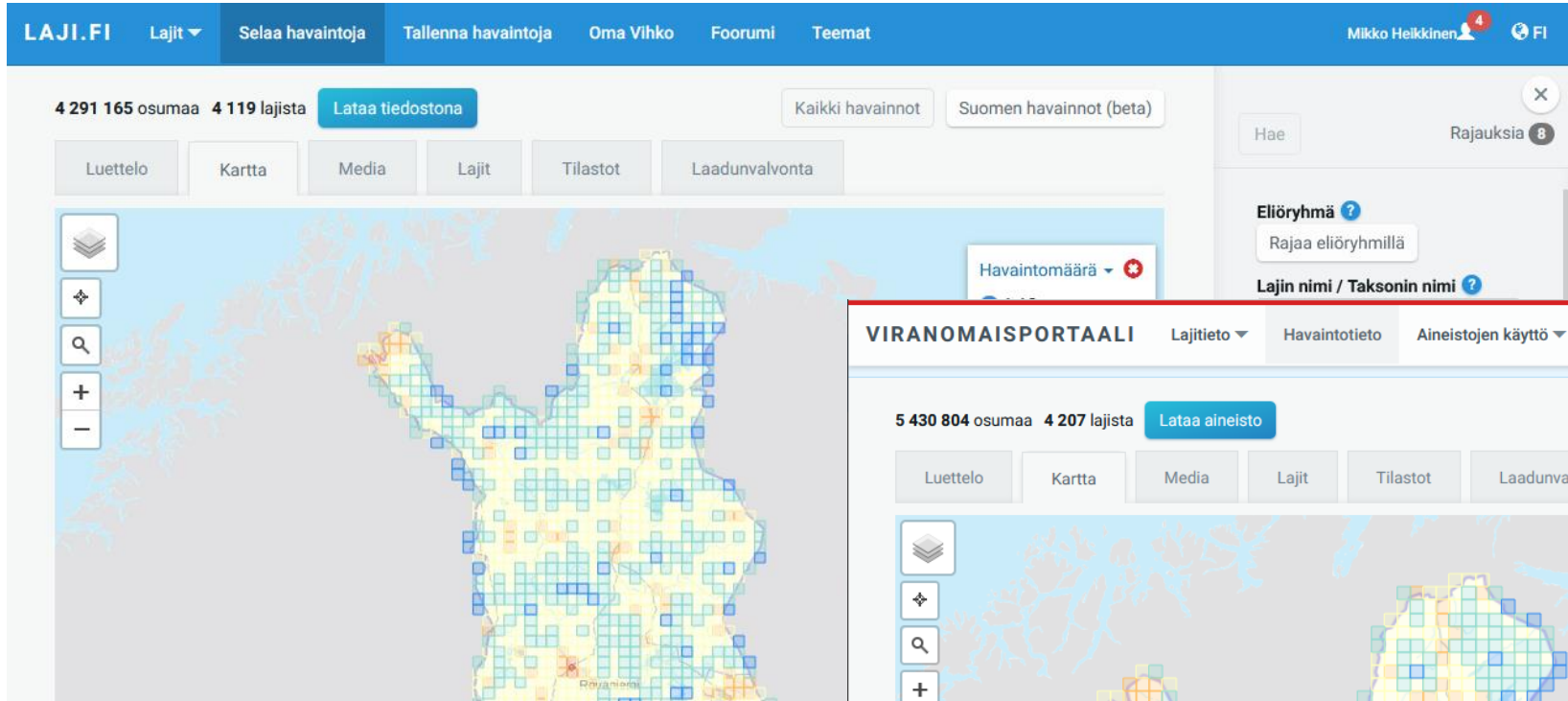
Hae Rajauksia 8

Eliöryhmä ?
Rajaa eliöryhmillä

Lajin nimi / Taksonin nimi ?

Luettelo Kartta Media Lajit Tilastot Laadunvalvonta

Havaintomäärä *



VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto Havaintotieto Aineistojen käyttö Teemat Mikko Heikkinen FI

5 430 804 osumaa 4 207 lajista Lataa aineisto Kaikki havainnot Suomen havainnot (beta)

Hae Rajauksia 8

Aseta Virva-viranomaisrajaukset ?

Eliöryhmä ?
Rajaa eliöryhmillä

Lajin nimi / Taksonin nimi ?

Sisällytä alemmat taksonit ?
 Käytä laadunvalvonnessa annettuja määrittelyksiä ?

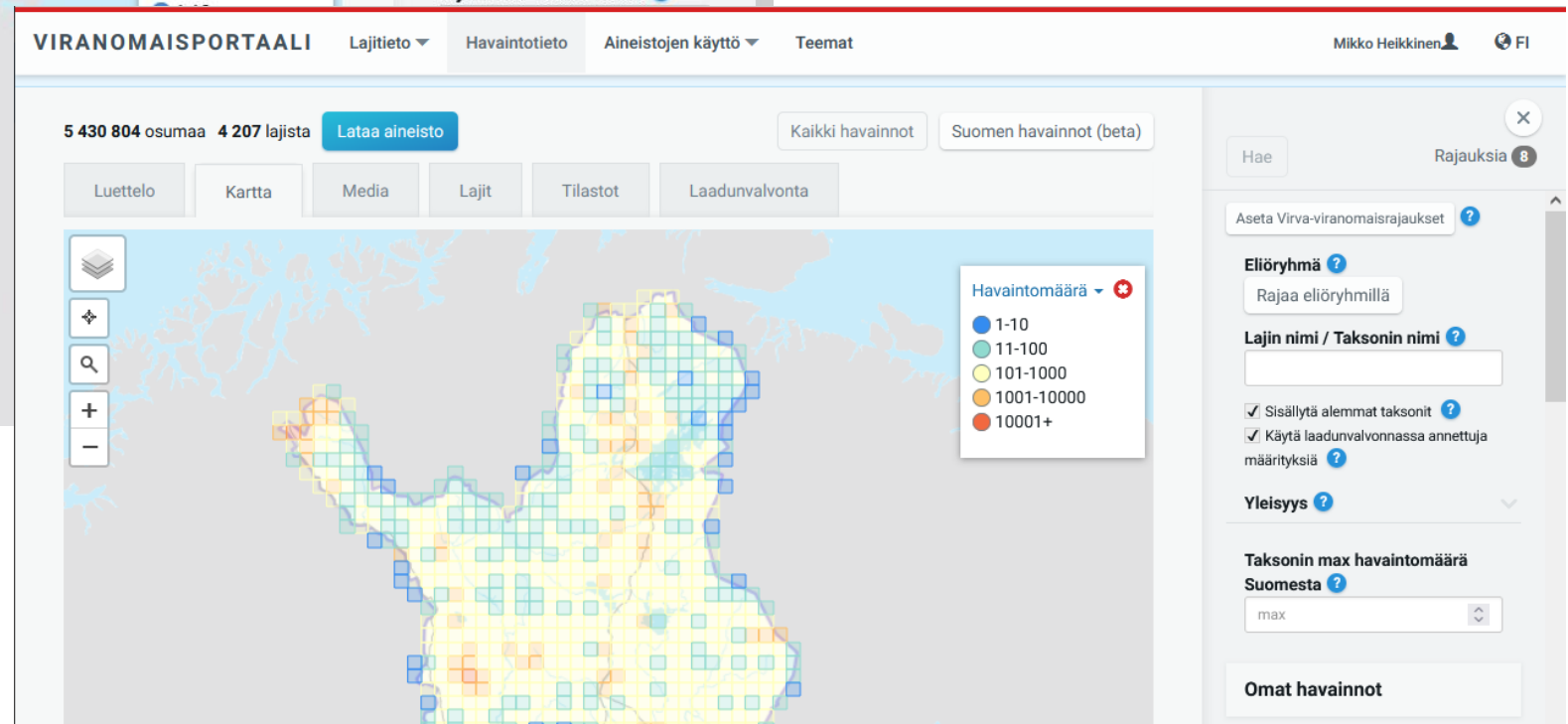
Vleisyyys ?

Taksonin max havaintomäärä Suomesta ?
max

Omat havainnot

Havaintomäärä *

- 1-10
- 11-100
- 101-1000
- 1001-10000
- 10001+



Laji.fi ja Viranomaisportaali

- N. 70 hakuehtoa
- Virva-viranomaishaku -> valmis pohja haulle, joita voi tarkentaa itse

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto ▾ Havaintotieto Aineistojen käyttö ▾ Teemat Mikko Heikkinen FI

5 430 804 osumaa 4 207 lajista [Lataa aineisto](#) Kaikki havainnot Suomen havainnot (beta)

Luettelo Kartta Media Lajit Tilastot Laadunvalvonta

Aseta Virva-viranomaisrajaukset ?

Eliöryhmä ?
Rajaa eliöryhmillä

Lajin nimi / Taksonin nimi ?

Sisällytä alemmat taksonit ?
 Käytä laadunvalvonnassa annettuja määrittelyjä ?

Yleisyys ?

Havaintomäärä ▾ ✖

- 1-10
- 11-100
- 101-1000
- 1001-10000
- 10001+

Paikan tarkkuus (m) ?

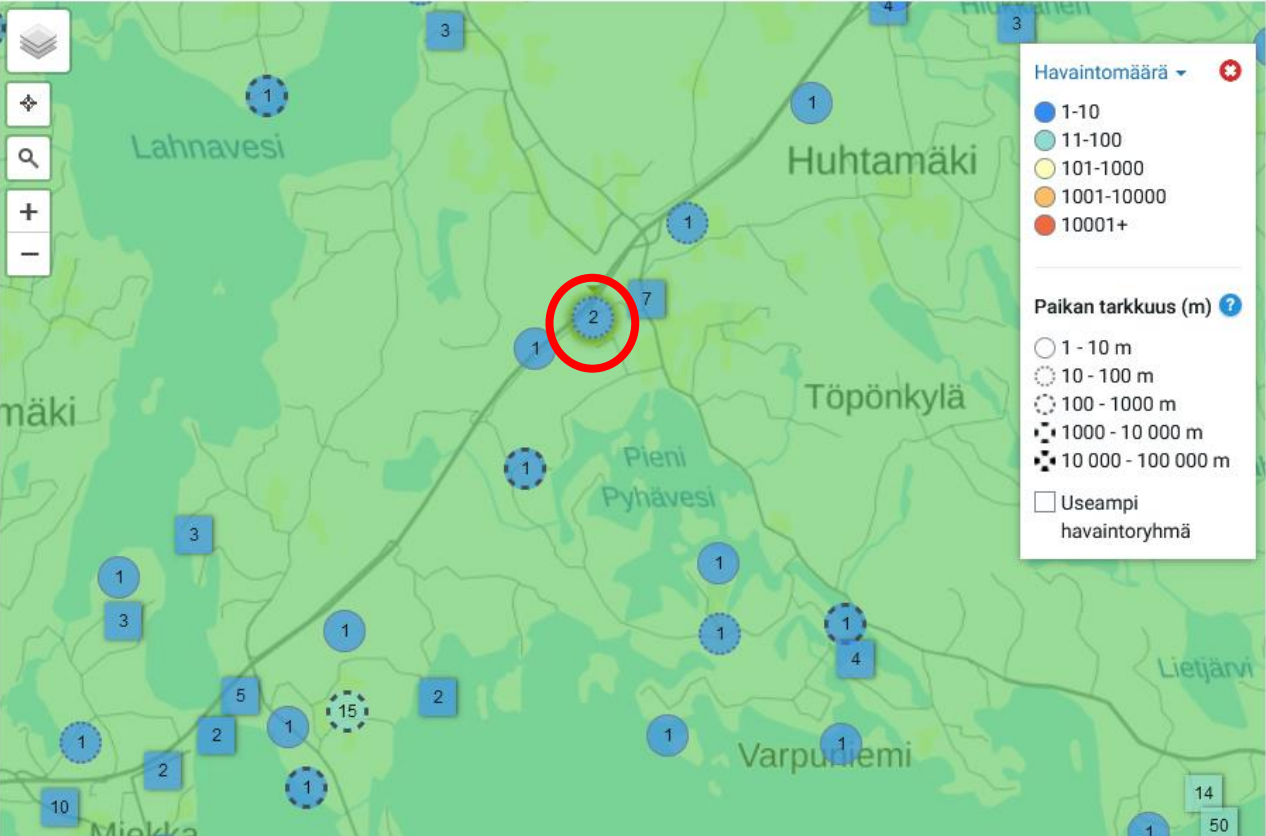
- 1 - 10 m
- 10 - 100 m

Viranomaisportaali: Selailu selaimessa

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto ▾ Havaintotieto Aineistojen käyttö ▾ Teemat Mikko Heikkinen FI

3 782 osumaa 634 lajista **Lataa aineisto** Kaikki havainnot Suomen havainnot (beta)

Luettelo Kartta Media Lajit Tilastot Laadunvalvonta



Havaintomäärä

- 1-10
- 11-100
- 101-1000
- 1001-10000
- 10001+

Paikan tarkkuus (m)

- 1 - 10 m
- 10 - 100 m
- 100 - 1000 m
- 1000 - 10 000 m
- 10 000 - 100 000 m

Useampi havaintoryhmä

Hae Rajauksia 6

Aseta Virva-viranomaisrajaukset ?

Eliöryhmä ?
Rajaa eliöryhmillä

Lajin nimi / Taksonin nimi ?

Sisällytä alemmat taksonit ?
 Käytä laadunvalvonnassa annettuja määrittäyksiä ?

Yleisyys ?

Taksonin max havaintomäärä Suomesta ?
max

Omat havainnot

Aika

Paikka

Havainnoija

Yleisiä

Viranomaisportaali: Selailu selaimessa

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto Havaintotieto Aineistojen käyttö Teemat Mikko Heikkinen FI

The screenshot displays the Viranomaisportaali web application interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'VIRANOMAISPORTAALI' and several menu items: 'Lajitieto', 'Havaintotieto', 'Aineistojen käyttö', and 'Teemat'. On the right side of the navigation bar, the user's name 'Mikko Heikkinen' and the language 'FI' are visible.

The main content area is divided into two sections. On the left is a map showing a geographical area with various locations labeled, including Lahnavesi, Huhtamäki, Huuhtjärvi, Töpönkylä, and Pieni Pyhävesi. Several data points are marked on the map with blue circles containing numbers. One point, labeled '2', is circled in red. A red arrow points from this circled point down to the second row of a table below.

On the right side of the main content area is a sidebar with search and filter options. It includes a search bar with the text 'Hae' and 'Rajauksia 6'. Below the search bar are several filter sections: 'Aseta Virva-viranomaisrajaukset', 'Eliöryhmä', 'Lajin nimi / Taksonin nimi', 'Sisällytä alemmat taksonit', 'Käytä laadunvalvonnassa annettuja määrittäjiä', 'Yleisyys', 'Taksonin max havaintomäärä Suomesta', and 'Omat havainnot'. The 'Omat havainnot' section is currently empty.

Havain	Aineist	Laji	Aika	Havainnoija(t)/Kerääjä(t)	Määrä	Paikka
—		ahosuolaheinä – <i>Rumex acetosella</i>	2023-07-26	Anneli Poikonen	100	
—		särmäkuisma – <i>Hypericum maculatum</i>	2023-07-25	Anneli Poikonen	100	

Viranomaisportaali: Selailu selaimessa

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto Havaintotieto Aineistojen käyttö Teemat Mikko Heikkinen FI

3 782 osumaa 634 lajia

Luettelo Ka


Havaintoerä <http://tun.fi/HR.3211/175184808> Tulosta

Näytä lisätiedot

Tässä havaintoerässä ei ole salattua tietoa.

Kokoelma: Lajitietokeskus/FinBIF - iNaturalist Suomi Finland
Aineiston tyyppi: Kansalaishavainnot / ei laadunvarmistusta
Avainsanat: 175184808, has_images, image_arr, needs_id_grade, oauth_2
Havainnoija(t)/ Kerääjä(t): Anneli Poikonen
Aika: 2023-07-26
Paikannimet: Suomi, Etelä-Savo (ES), Mäntyharju, 52740 Mäntyharju, Suomi

Laji: Ahosuolaheinä – *Rumex acetosella*
Kommentit: Tee kommentti



Koordinaattien lähde: Ilmoitettu tieto
YKJ: 6818376:3486233
YKJ 1km: 6818:3486
YKJ 10km: 681:348
WGS84: 61.47313 26.73851
Paikan tarkkuus (m): 100

© Kaikki oikeudet pidätetään

Viranomaisportaali: aineistolataukset

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto ▾ Havaintotieto Aineistojen käyttö ▾ Teemat Mikko Heikkinen FI

6 245 osuaa 262 lajista **Lataa aineisto** Kaikki havainnot Suomen havainnot (beta)

Luettelo Kartta Media Lajit Tilastot Laadunvalvonta

Havaintomäärä ▾

- 1-10
- 11-100
- 101-1000
- 1001-10000
- 10001+

Hae Rajauksia 9

Aseta Virva-viranomaisrajaukset ?

Eliöryhmä ?
Rajaa eliöryhmillä

Lajin nimi / Taksonin nimi ?

Sisällytä alemmat taksonit ?
 Käytä laadunvalvonnassa annettuja määrittymiä ?

Yleisyys ?

Taksonin max havaintomäärä Suomesta ?
max

Omat havainnot

Aika

Paikka

Havainnoija

Vuosi

Viranomaisportaali: yksinkertainen lataus

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto ▾ Havaintotieto Aineistojen käyttö ▾ Teemat Mikko Heikkinen FI

6 245 osumaa 262 lajista

Luettelo Ka

Lataa aineisto

Rajauksesi kattaa **6 245** havaintoa **262** lajista.

Havainnot: yksinkertainen taulukko

Lataa valitsemiesi sarakkeiden tiedot itsellesi taulukkotiedostona (TSV, Excel tai OpenOffice) tai paikkatietomuodossa (.shp tai .gpkg). Tämä lataus ei sisällä kaikkea havaintoon liittyvää tietoa, vaan ainoastaan tulostaulukkoosi näkyvät valitsemasi sarakkeet.

[Lataa](#) [Valitse sarakkeet](#)

Havainnot: kattava havaintotietolataus

Kattava havaintotietolataus tuottaa tiedoston, jossa on kaikki havainnoista Lajitietokeskuksen tietovarastosta ladattavissa oleva tieto. Tiedoston muodostus voi viedä jonkun aikaa, jos havaintoja on paljon. Kun tiedosto on valmis, se on ladattavissa "Aineistojen käyttö" -osion "Omat havaintotietolataukseni"-kohdassa. Aineisto on ladattavissa TSV-, Shapefile- ja GeoPackage-tiedostomuodoissa.

[Lataa aineisto](#)

API-avain

Saat käyttöösi avaimen, jota voit käyttää Lajitietokeskuksen API-rajapinnassa hakutulostasi vastaavan tiedon lukemiseksi ja lataamiseksi. Avain on voimassa valitsemasi määräajan ja tieto käytöstäsi välittyy aineistojen omistajille ja muille viranomaisportaalin käyttäjille.

[Pyydä API-avain](#)

Viranomaisportaali: yksinkertainen lataus

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto ▼ Havaintotieto Aineistojen käyttö ▼ Teemat Mikko Heikkinen FI

6 245 osumaa 262 lajia

Luettelo

Lataa aineisto

Rajauksesi kattaa 6 245 havaintoa 262 lajia

Havainnot: yksinkertainen

Lataa valitsemiesi sarakkeiden tiedot itsenäisessä paikkatietomuodossa (.shp tai .gpkg). Tulostaulukossa näkyvät valitsemasi sarakkeet.

[Lataa](#) [Valitse sarakkeet](#)

Havainnot: kattava havainto

Kattava havaintotietolataus tuottaa tiedoston, joka on ladattavissa oleva tieto. Tiedoston muodot ovat: TSV, Shapefile ja GeoPackage. Jos olet valinnut TSV- tai Shapefile-tyypin, tiedosto on valmis, se on ladattavissa "Aineistojen käyttö" -sivulla. Jos olet valinnut GeoPackage-tyypin, tiedosto on ladattavissa TSV-, Shapefile- ja GeoPackage-tyyppinä.

[Lataa aineisto](#)

API-avain

Saat käyttöösi avaimen, jota voit käyttää Lajitietokeskuksen API-rajapinnassa hakutulostasi vastaavan tiedon lukemiseksi ja lataamiseksi. Avain on voimassa valitsemasi määräajan ja tieto käytöstäsi välittyy aineistojen omistajille ja muille viranomaisportaalien käyttäjille.

[Pyydä API-avain](#)

Aineiston lataus

Mihin aineistoa käytetään?

Muu ▼

Kirjaa käyttökohde tähän

Tekstitiedosto (.tsv)

OpenDocument Spreadsheet (.ods)

Excel (.xlsx)

Shapefile (.shp)

GeoPackage (.gpkg)

Geometria:

footprint ▼

euref ▼

[Lataa](#)

2 GIS-formaattia:

- shapefile
- GeoPackage

3 geometria-
tyyppiä:

- piste
- laatikko
- alkuperäinen

Viranomaisportaali: kattava lataus

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto ▾ Havaintotieto Aineistojen käyttö ▾ Teemat Mikko Heikkinen FI

6 245 osumaa 262 lajista

Luettelo Ka

Lataa aineisto

Rajauksesi kattaa 6 245 havaintoa 262 lajista.

Havainnot: yksinkertainen taulukko

Lataa valitsemiesi sarakkeiden tiedot itsellesi taulukkotiedostona (TSV, Excel tai OpenOffice) tai paikkatietomuodossa (.shp tai .gpkg). Tämä lataus ei sisällä kaikkea havaintoon liittyvää tietoa, vaan ainoastaan tulostaulukossa näkyvät valitsemasi sarakkeet.

[Lataa](#) [Valitse sarakkeet](#)

Havainnot: kattava havaintotietolataus

Kattava havaintotietolataus tuottaa tiedoston, jossa on kaikki havainnoista Lajitietokeskuksen tietovarastosta ladattavissa oleva tieto. Tiedoston muodostus voi viedä jonkun aikaa, jos havaintoja on paljon. Kun tiedosto on valmis, se on ladattavissa "Aineistojen käyttö" -osion "Omat havaintotietolataukseni"-kohdassa. Aineisto on ladattavissa TSV-, Shapefile- ja GeoPackage-tiedostomuodoissa.

[Lataa aineisto](#)

API-avain

Saat käyttöösi avaimen, jota voit käyttää Lajitietokeskuksen API-rajapinnassa hakutulostasi vastaavan tiedon lukemiseksi ja lataamiseksi. Avain on voimassa valitsemasi määräajan ja tieto käytöstäsi välittyy aineistojen omistajille ja muille viranomaisportaalin käyttäjille.

[Pyydä API-avain](#)

Laji.fi ja Viranomaisportaali

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto ▾ Havaintotieto Aineistojen käyttö ▾ Teemat Mikko Heikkinen FI

6 245 osumaa 262 lajia

Luettelo

Lataa aineisto

Rajauksesi kattaa 6 245 havaintoa 262 lajia

Havainnot: yksinkertainen lataus

Lataa valitsemiesi sarakkeiden tiedot itsellesi paikkatietomuodossa (.shp tai .gpkg). Tulostaulukossa näkyvät valitsemasi sarakkeet.

[Lataa](#) [Valitse sarakkeet](#)

Aineiston lataus

Mihin aineistoa käytetään?

Muu

Kirjaa käyttökohte tähän

[Lataa](#)

Havainnot: kattava havaintotietolataus

Kattava havaintotietolataus tuottaa tiedoston, jossa on kaikki havainnoista Lajitietokeskuksen tietovarastosta ladattavissa oleva tieto. Tiedoston muodostus voi viedä jonkun aikaa, jos havaintoja on paljon. Kun tiedosto on valmis, se on ladattavissa "Aineistojen käyttö" -osion "Omat havaintotietolataukseni"-kohdassa. Aineisto on ladattavissa TSV-, Shapefile- ja GeoPackage-tiedostomuodoissa.

[Lataa aineisto](#)

API-avain

Saat käyttöösi avaimen, jota voit käyttää Lajitietokeskuksen API-rajapinnassa hakutulostasi vastaavan tiedon lukemiseksi ja lataamiseksi. Avain on voimassa valitsemasi määräajan ja tieto käytöstäsi välittyy aineistojen omistajille ja muille viranomaisportaalin käyttäjille.

[Pyydä API-avain](#)

Rajauksia 9

nomaisrajaukset ?

yhmillä

Taksonin nimi ?

emmat taksonit ?

invalvonnassa annettuja

x havaintomäärä

innot

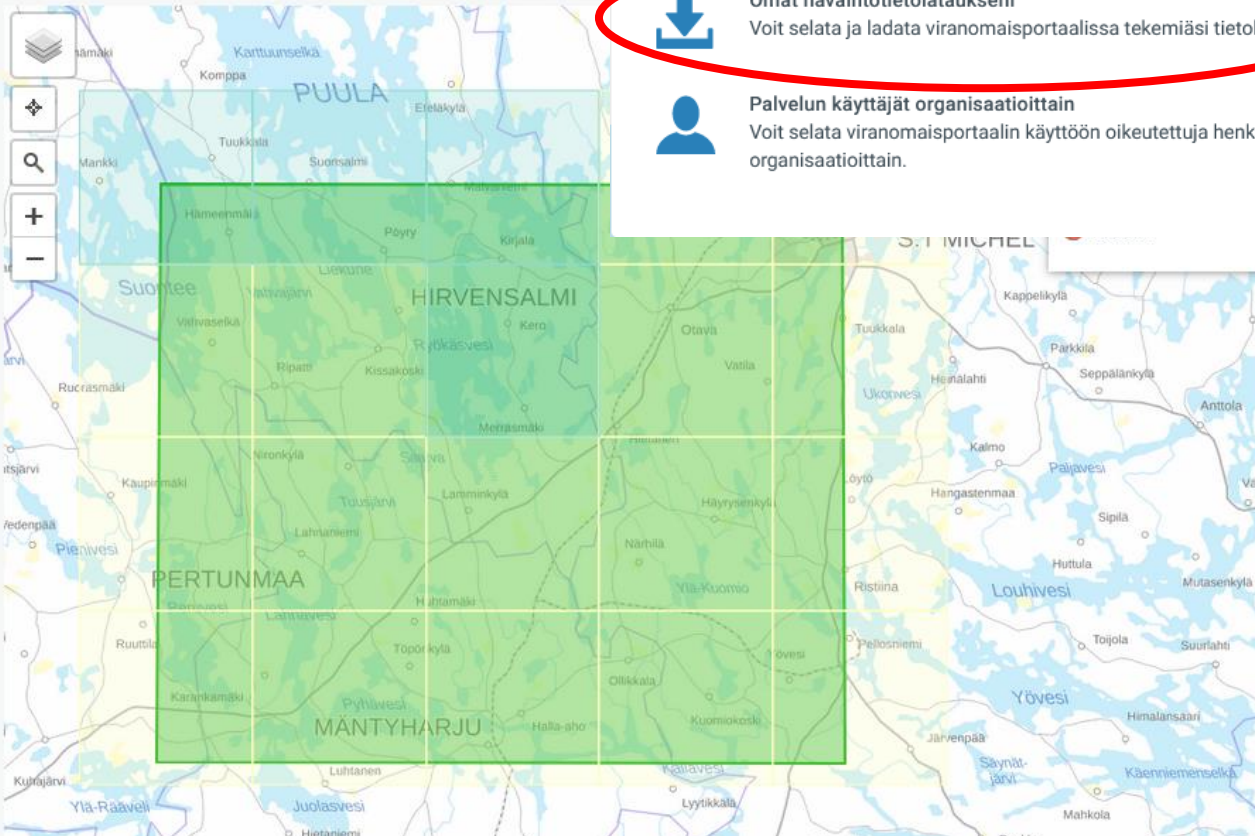
a


Viranomaisportaali: kattava lataus


VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto ▾ Havaintotieto Aineistojen käyttö ▾ Teemat

6 245 osumaa 262 lajista [Lataa aineisto](#)

Luettelo Kartta Media Lajit Tilat



 **Omat havaintotietolataukseni**
Voit selata ja ladata viranomaisportaalissa tekemiäsi tietolatauksia.

 **Palvelun käyttäjät organisaatioittain**
Voit selata viranomaisportaalin käyttöön oikeutettuja henkilöitä organisaatioittain.

Tiedon käyttö aineistoittain
Voit seurata viranomaisaineistojen käyttöä mm. organisaatiosi raportointia varten.

Viranomaisrajoitukset ?

Yrityksillä

Taksonin nimi ?

Valitut taksonit ?

Käytä laadunvalvonnassa annettuja määrittämiä ?

Yleisyys ?

Taksonin max havaintomäärä Suomesta ?

max

Omat havainnot

Aika

Paikka

Havainnoija

Yhteisö

osto on hetken kuluttua x
sa "Aineistojen käyttö /
Havaintotietolataukseni"-
Kajauksia

Rajapinta

- Reaaliaikainen data saatavilla suoraan paikkatieto-ohjelmaan
- Vaatii käyttäjältä perehtymistä
- GeoJSON-formaatti
 - QGIS ja ArcGIS Online lukevat GeoJSON:ia suoraan rajapinnasta
- Erilliset käyttöehdot

- Ohjeita: <https://laji.fi/about/7093>

Rajapinta

1. Hae henkilökohtainen API-avain (<https://api.laji.fi>)
 2. Tee haku viranomaisportaalissa
 3. Hae haun oma API-avain (määrittelee hakuehdot)
 4. Muodosta näistä URL
 5. Lisää tämä karttatasona GIS-ohjelmaan
- Ohjeita: <https://laji.fi/about/7093>

Viranomaisportaali: API-avain

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto Havaintotieto Aineistojen käyttö Teemat Mikko Heikkinen FI

6 245 osumaa 262 lajista

Luettelo Ka

Lataa aineisto

Rajauksesi kattaa 6 245 havaintoa 262 lajista.

Havainnot: yksinkertainen taulukko

Lataa valitsemiesi sarakkeiden tiedot itsellesi taulukkotiedostona (TSV, Excel tai OpenOffice) tai paikkatietomuodossa (.shp tai .gpkg). Tämä lataus ei sisällä kaikkea havaintoon liittyvää tietoa, vaan ainoastaan tulostaulukossa näkyvät valitsemasi sarakkeet.

[Lataa](#) [Valitse sarakkeet](#)

Havainnot: kattava havaintotietolataus

Kattava havaintotietolataus tuottaa tiedoston, jossa on kaikki havainnoista Lajitietokeskuksen tietovarastosta ladattavissa oleva tieto. Tiedoston muodostus voi viedä jonkun aikaa, jos havaintoja on paljon. Kun tiedosto on valmis, se on ladattavissa "Aineistojen käyttö" -osion "Omat havaintotietolataukseni"-kohdassa. Aineisto on ladattavissa TSV-, Shapefile- ja GeoPackage-tiedostomuodoissa.

[Lataa aineisto](#)

API-avain

Saat käyttöösi avaimen, jota voit käyttää Lajitietokeskuksen API-rajapinnassa hakutulostasi vastaavan tiedon lukemiseksi ja lataamiseksi. Avain on voimassa valitsemasi määräajan ja tieto käytöstäsi välittyy aineistojen omistajille ja muille viranomaisportaalin käyttäjille.

[Pyydä API-avain](#)

Viranomaisportaali: API-avain

VIRANOMAISPORTAALI Lajitieto Havaintotieto Aineistojen käyttö Teemat Mikko Heikkinen FI

6 245 osumaa 262 lajia

Luettelo

Lataa aineisto

Rajauksesi kattaa 6 245 havaintoa 262 lajia

Havainnot: yksinkertainen

Lataa valitsemiesi sarakkeiden tiedot itsenäisessä paikkatietomuodossa (.shp tai .gpkg). Tulostaulukossa näkyvät valitsemasi sarakkeet.

[Lataa](#) [Valitse sarakkeet](#)

Havainnot: kattava havaintotietolataus

Kattava havaintotietolataus tuottaa tiedoston, joka sisältää ladattavissa oleva tieto. Tiedoston muodot ovat TSV, Shapefile ja GeoPackage. Jos tiedosto on valmis, se on ladattavissa "Aineistojen käyttö - osion "Omat havaintotietolataukseni"-kohdassa. Aineisto on ladattavissa TSV-, Shapefile- ja GeoPackage-tiedostomuodoissa.

[Lataa aineisto](#)

API-avain

Saat käyttöösi avaimen, jota voit käyttää Lajitietokeskuksen API-rajapinnassa hakutulostasi vastaavan tiedon lukemiseksi ja lataamiseksi. Avain on voimassa valitsemasi määräajan ja tieto käytöstäsi välittyy aineistojen omistajille ja muille viranomaisportaalin käyttäjille.

[Pyydä API-avain](#)

Pyydä API-avain

Mihin aineistoa käytetään?

Muu

Kirjaa käyttökohde tähän

Aineiston hakulupa rajoittuu aikaan:

3 kuukautta pyynnön tekemisestä *

1 vuosi pyynnön tekemisestä

* Suosittelava valinta, jos kyseessä on lyhytaikainen tarve.

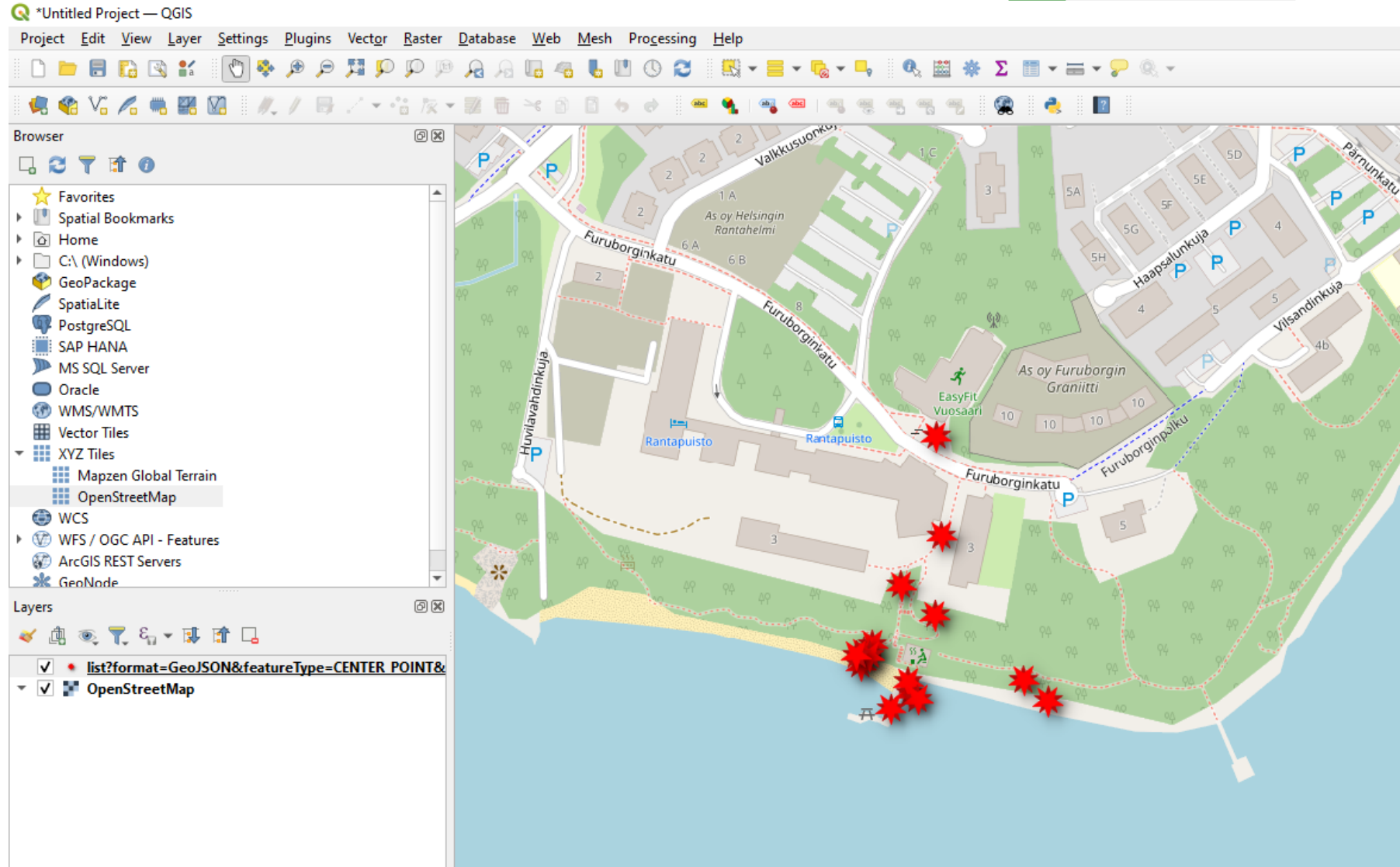
Olen lukenut ja hyväksyn käyttöehdot

[Lähetä](#)

Määräaikainen

- 3 kk
- 1 vuosi

Rajapinta



VIRVA-GIS

- Syken ja ELY-keskusten työntekijöille
- Valmis paikkatietoaineisto
- Käytettävissä Syken paikkatietojärjestelmän kautta
- Virva-haun mukaiset havainnot
- Jaoteltu ELY-keskuksen alueiden mukaan + 10 km puskurivyöhyke
- Viranomaisportaalin käyttöehdot
- Päivitys viikoittain

VIRVA-GIS: Sisältö

- Valmis paikkatietoaineisto
- Virva-haun mukaiset havainnot
 - Pällekkäisiä havaintoja yhdistetty
- Olennaisimmat tietokentät
- Paikka alkuperäisenä geometriana
 - pisteet, viivat, alueet
- Lisätietoa: <https://laji.fi/about/7373>

Paikkatietoaineistot

- <https://viranomaiset.laji.fi>
- helpdesk@laji.fi



kuvat: Mikko Heikkinen/Midjourney